

Manutenção



ISSN 0870-0702



9 770870 070007



Diretor

Luís Andrade Ferreira

Diretor-Adjunto

Raúl Dória

Direção ExecutivaCoordenador Redatorial: Ricardo Sá e Silva
ricardo.silva@cie-comunicacao.pt · T. +351 225 899 628

Marketing: Júlio Almeida

julio.almeida@cie-comunicacao.pt · T. +351 225 899 626

Redação: Helena Paulino e Sara Lopes

redacao@revistamanutencao.pt · T. +351 220 933 964

Correspondente em Bruxelas: Amélia Ebrecht

Tel. +32 489 888 864

amelia.ebrecht@yahoo.com

DesignLuciano Carvalho, Catarina Moreira
design@delineatura.pt · www.delineatura.pt**Webdesigner**Ana Pereira
a.pereira@cie-comunicacao.pt**Assinaturas**T. +351 220 104 872
assinaturas@booki.pt · www.booki.pt**Colaboração Redatorial**Luís Andrade Ferreira, Raúl Dória, Joana Menezes,
José Torres Farinha, Mateus Mendes, Gil Nadais, João Costa,
Jorge Estima, Paulo Peixoto, Mónica Batista, Raquel Costa,
Mário Lopes, João Novais, João Ferraz, Fernando Hernandez,
Antonio Conesa, Sara Lopes e Helena Paulino**Redação e Edição**CIE – Comunicação e Imprensa Especializada, Lda.®
Empresa Jornalística Reg. n.º 223992
Grupo Publindústria
Praça da Corujeira, 38 · Apartado 3825 · 4300-144 Porto
Tel.: +351 225 899 626/8 · Fax: +351 225 899 629
geral@cie-comunicacao.pt · www.cie-comunicacao.pt**Imagem de capa**

Freepik.com

Conselho de AdministraçãoJúlio Almeida, António Malheiro,
Publindústria – Produção de Comunicação, Lda**detentores de capital social**APMI- Associação Portuguesa de
Manutenção e Gestão de Activos (100%)**Propriedade**APMI – Associação Portuguesa de Manutenção
e Gestão de Activos
NIPC: 501654267
Rua Lawes, n.º 13 · 2830-143 Barreiro
Tel.: +351 217 163 881 · Fax: +351 217 162 259
www.apmi.pt · apmigeral@apmi.com.pt**Publicação Periódica**Registo n.º 108797
Depósito Legal n.º 22330/88
ISSN 0870 – 0702
Periodicidade: trimestral
Tiragem: 3000 exemplares**Representação no Reino Unido**EDWARD J. KANIA/ ROBERT G. HORSFIELD
International Publishers Representatives
Daisy Bank – Chinley
High Peak SK23 6OA – England
T. (+44) 1 663 750 242 · F. (+44) 1 663 750 973
ekania@btopenworld.com**Representação Alemanha**JAN PEUCKERT
Arndtstrasse 48 · D – 12489 Berlin
T. (+49) 30 671 98 418 – F. (+49) 30 962 03 288
jan.peuckert@t-online.de**Impressão e Acabamento**acd print
Rua Marquesa d'Alorna, 12 A | Bons Dias · 2620-271 RamadaOs artigos inseridos são da exclusiva
responsabilidade dos seus autores.Estatuto editorial disponível em
www.revistamanutencao.pt**2 editorial****artigo científico**

- 4** Otimização de processos operacionais no ensaio de bicicletas: um estudo de caso (2.ª Parte)
- 8** Sistemas de correias: manutenção preditiva com MCSA e redes LSTM (2.ª Parte)

vozes de mercado

- 12** A indústria está a contratar: estamos a formar os técnicos que o país precisa?
- 14** Inovação, proximidade e tecnologia em destaque na EMAF 2025
- 16** A nova era na gestão de ativos elétricos: a transição das práticas tradicionais para as práticas digitais

18 espaço de formação

Ficha técnica n.º 35

20 informação APMI**22 informação AAMGA****26 notícias da indústria****34 dossier sobre Gestão de Manutenção e Eficiência Operacional**

- 36** Eficiência energética em motores de indução
- 40** A linha de produção não pode parar
- 42** Transformando a manutenção numa estratégia para a sustentabilidade

45 especial Indústria dos Lubrificantes

- 46** Uma lubrificação correta das chumaceiras de rolamento reduz as paralisações das máquinas por danos das chumaceiras e aumenta a segurança de funcionamento
- 48** Lubrificantes biodegradáveis: inovação, sustentabilidade e alto desempenho
- 50** 5 formas como pode uma lubrificação inadequada comprometer os seus ativos

nota técnica

- 52** Breve introdução à manutenção prescritiva

case study

- 54** Henkel Ibérica Portugal: LOCTITE: tecnologias para a sustentabilidade do ciclo integral da água

reportagem

- 56** Inovação, sustentabilidade e automação na EMO 2025

informação técnico-comercial

- 60** Atlas Copco Rental: Equipamentos de controlo de temperatura industrial para alugar
- 62** Bresimar Automação: Verificador de cabos, rede e Wi-Fi LinkIQ™ Duo
- 64** Endress+Hauser Portugal: Tornar a amostra simples: amostragem eficiente com o Liquistation CSF28
- 66** Antevisão da Plataforma EPLAN 2026
- 68** F.Fonseca apresenta o novo Additel 835: mobilidade, eficiência e precisão num só equipamento de calibração
- 70** IEP - Instituto Eletrotécnico Português: Verificação de equipamentos de trabalho: mais eficiência e segurança na indústria
- 72** igus: Microscópio cirúrgico para países estruturalmente débeis vence o concurso de casquilhos em polímeros manus 2025
- 74** Rittal Portugal: Nova plataforma extremamente rápida para distribuição de energia
- 76** SEL - Soluções Electro Mecânicas: Novos variadores de frequência da Inovance: inovação em controlo para ambientes industriais exigentes
- 78** Weidmüller apresenta o topGUARD: manutenção preditiva e operabilidade funcional para a indústria do futuro

80 estante**82 produtos e tecnologias**

www.revistamanutencao.pt
Aceda ao link através deste QR code.

[f /revistamanutencao](https://www.facebook.com/revistamanutencao)
[in /company/revista_manutencao/x.com/manutencaopt](https://www.linkedin.com/company/revista_manutencao/x.com/manutencaopt)
[@revista-manutencao](https://twitter.com/revista-manutencao)